INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2	005/006529
	CATION OF SUBJECT MATTER F16C33/48, 19/38, 33/64, 33/6	6	
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED		
	rentation searched (classification system followed by classification syste		
Jitsuyo Kokai Ji	tsuyo Shinan Koho 1971-2005 To	roku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005
	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<u> </u>
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	JP 8-296653 A (NSK Ltd.), 12 November, 1996 (12.11.96), Par. Nos. [0024] to [0029] & US 5626426 A column 7, line 17 to column 8 & DE 19615916 A1 JP 2-180314 A (Aktiebolaget S 13 July, 1990 (13.07.90), Page 3, lower left column, li lower right column, line 17	SKF),	1,2 4,6,7 3,5
	& US 5051006 A column 2, line 65 to column 3 & EP 374111 A1 column 3, lines 17 to 46	, line 24	-
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document do to be of part. "E" earlier application of the filing date. "L" document we cited to estate special reason. "O" document reason. "P" document propriority date.		"T" later document published after the interdate and not in conflict with the application the principle or theory underlying the interval of particular relevance; the considered novel or cannot be considered to example the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive second with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent factors.	laimed invention cannot be ered to involve an inventive laimed invention cannot be tep when the document is documents, such combination and
13 May,	l completion of the international search , 2005 (13.05.05)	Date of mailing of the international sear 31 May, 2005 (31.05	
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/006529

•		PC-17 J P 2 (005/006529
C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.
Y A	JP 3-4019 A (SKF GmbH.), 10 January, 1991 (10.01.91), Page 2, lower right column, lines 10 to 1 Fig. 2 & US 5009524 A column 2, lines 30 to 37; Fig. 2 & EP 399297 A1 & DE 3916552 A1	18;	4 5
Y	JP 2000-81036 A (NSK Ltd.), 21 March, 2000 (21.03.00), Par. No. [0024] (Family: none)		6,7
A	JP 9-166144 A (Koyo Séiko Co., Ltd.), 24 June, 1997 (24.06.97), Full text (Family: none)		3
	•		
	•		
			•
:			
		·	
		`	·
			•
			•
			•

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.CL7 F16C33/48, 19/38, 33/64, 33/66

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl⁷ F16C33/48, 19/38, 33/64, 33/66

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 8-296653 A (日本精工株式会社)	1, 2
Y	1996. 11. 12, 段落【0024】-【0029】	4, 6, 7
. A	& US 5626426 A, 第7欄第17行一第8欄第62行	3, 5
	& DE 19615916 A1	
X	JP 2-180314 A (アクチボラゲツト エス ケイ エフ)	1, 2
Y	1990.07.13, 第3ページ左下欄第13行-右下欄第17	4 '
A	行 & US 5051006 A, 第2欄第65行一第3欄第24行 & EP 374111 A1, 第3欄第17-46行	3, 5

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー・

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出題日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に管及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 31. 5. 2005 13.05.2005 3 J 9823 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 日本国特許庁(ISA/JP) ▲高▼辻 将人 郵便番号100-8915 東京都千代田区酘が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3328

国際調査報告

引用文献の関連す			(続き). 関連すると認められる文献	C (結
A 1991.01.10,第2ページ右下欄第10-18行,第2図 5 & US 5009524 A,第2欄第30-37行,第2図 & EP 399297 A1 & DE 3916552 A1 Y JP 2000-81036 A (日本精工株式会社) 6,7 2000.03.21,段落【0024】(ファミリーなし) 3		関連する 請求の範囲の	文献の	引用文
2000.03.21,段落【0024】(ファミリーなし) A JP 9-166144 A (光洋精工株式会社) 3]	A 1991.01.10,第2ページ右下欄第10-18行,第2図 & US 5009524 A,第2欄第30-37行,第2図	
		6, 7		· Y
	c.	3		A
			-	•
	•			
		•		